



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 11 DEC. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

THIS PAGE BLANK (USPTO)

OLIFF & BERRIDGE, PLC

P.O. BOX 19928

ALEXANDRIA, VA 22320

(703) 836-6400

APPLICANT: Jean-Louis GUERET

APPLICATION NO.: New U.S. Application

FILED: January 30, 2004

FOR: A PACKAGING AND APPLICATOR DEVICE

ATTORNEY DOCKET NO.: 118322



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 540 - W / 210502

REMISE DES PIÈCES DATE 07 FEB 2003 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 07 FEB. 2003		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE NONY & ASSOCIES 3 rue de Penthievre 75008 PARIS	
Vos références pour ce dossier (facultatif) OA03042/S.902/BR74321/CR/EV/ml			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de conditionnement et d'application.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		L'OREAL	
Prénoms			
Forme juridique		Société anonyme à conseil d'administration	
N° SIREN		632012100	
Code APE-NAF			
Domicile ou siège	Rue	14 rue Royale	
	Code postal et ville	75008 PARIS	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2^{ème} page



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES
DATE **7 FEV 2003**
LIEU **75 INPI PARIS**
N° D'ENREGISTREMENT
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI **0301513**

DB 540 W / 210502

6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)		
Nom		
Prénom		
Cabinet ou Société		NONY & ASSOCIES
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	3 rue de Penthièvre
	Code postal et ville	75 008 PARIS
	Pays	FRANCE
N° de téléphone (facultatif)		01.43.12.84.60
N° de télécopie (facultatif)		01.43.12.84.70
Adresse électronique (facultatif)		nony@nony.fr
7 INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG <input type="checkbox"/>
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) François TANTY N° 98-1001		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI

La présente invention concerne les dispositifs de conditionnement et d'application d'un produit cosmétique, y compris de soin, et plus particulièrement mais non exclusivement ceux destinés à l'application d'un vernis à ongles.

5 Les flacons de vernis à ongles rencontrés sur le marché présentent diverses contenances, le plus souvent entre 7 et 14 ml. Les applicateurs associés comprennent une tige avec un pinceau à une extrémité et une capsule de fermeture ayant une partie fileté.

Pour les flacons de contenance relativement grande, par exemple 12 ml ou plus, la hauteur du corps du flacon permet d'utiliser une tige relativement longue. Par contre, pour les flacons de plus petite contenance, la hauteur du corps du flacon est
10 moindre et la tige doit être plus courte, sauf à raccourcir la longueur des poils du pinceau et perdre en souplesse et en qualité d'application ou augmenter la longueur du col, ce qui est gênant pour l'esthétique.

Or, il est souhaitable d'avoir à la fois des poils relativement longs et une longueur de tige apparente qui n'est pas trop courte afin de faciliter l'application.

15 L'invention vise notamment à répondre à ce besoin.

Elle y parvient grâce à un dispositif de conditionnement et d'application comportant :

- un flacon comportant un col fileté,
- un applicateur comportant :
20
 - une tige,
 - un élément d'application disposé à une première extrémité de la tige,
 - une capsule de fermeture supportant la tige à une deuxième extrémité opposée à la première, cette capsule de fermeture comportant une partie fileté agencée pour se visser sur le col,

25 ce dispositif pouvant, selon un premier aspect de l'invention, se caractériser par le fait que la capsule de fermeture comporte une bague reliée de façon amovible à la partie fileté et agencée de manière à rester solidaire du col lors de l'enlèvement de l'applicateur.

Grâce à l'invention, on peut bénéficier d'une longueur apparente tige plus élément d'application relativement importante, sans pour autant nuire à l'esthétique du
30 flacon, grâce à la bague présente à la base du col. En outre, la mise en place de la bague peut s'effectuer d'une manière relativement aisée et économique, après le remplissage du flacon.

On peut également réaliser la bague et la partie filetée de manière à donner l'impression d'une capsule de fermeture réalisée d'un seul tenant lorsque l'applicateur est en place sur le flacon, ce qui peut être favorable sur le plan esthétique.

5 L'expression « partie filetée » doit être comprise avec un sens large comme correspondant à la partie de la capsule de fermeture qui porte au moins un filetage, ce dernier pouvant être réalisé le cas échéant sur un insert fixé dans une surcapsule. Dans ce cas, la bague peut être reliée de façon amovible à l'insert ou à la surcapsule.

La bague peut comporter ou non un filetage.

10 Dans une réalisation particulière, la bague comporte au moins un premier relief permettant sa fixation par encliquetage sur au moins un deuxième relief réalisé sur le col. Ce deuxième relief peut par exemple comporter un bourrelet annulaire et le premier relief comporter un bourrelet annulaire ou des dents formant saillie sur la surface radialement intérieure de la bague.

15 La bague peut encore comporter au moins un relief agencé pour retenir par friction la bague sur le col. La bague peut notamment comporter des nervures sur sa surface intérieure.

20 La bague peut avantageusement être réalisée au moins partiellement par moulage de matière plastique avec la partie filetée, notamment avec la surcapsule lorsque la partie filetée comporte un insert et une surcapsule. La bague peut être reliée par des ponts de matière sécables à la partie filetée.

25 La bague peut encore être disposée sur la partie filetée en étant rapportée sur celle-ci, la partie filetée et la bague étant par exemple réalisées dans des moules différents. La bague peut comporter par exemple un relief lui permettant de coopérer par emboîtement avec la partie filetée. La bague peut ainsi ne pas être reliée à la partie filetée par des ponts de matière sécables.

La bague et la partie filetée peuvent encore être reliées l'une à l'autre par d'autres moyens de fixation.

30 Le col peut comporter au moins un premier relief d'anti-rotation et la bague au moins un deuxième relief d'anti-rotation agencé pour coopérer avec le premier relief de manière à empêcher la bague de tourner par rapport au col lors du dévissage de la capsule de fermeture conduisant à la séparation de la partie filetée et de la bague.

Ce premier relief, réalisé sur le flacon, peut être agencé pour permettre son franchissement par le deuxième relief lors du vissage initial de la capsule de fermeture sur le flacon. Au moins l'un des premier et deuxième reliefs peut comporter une rampe facilitant ce franchissement.

5 L'immobilisation en rotation de la bague sur le col peut encore être obtenue par serrage de la bague sur le col, notamment lorsque la bague comporte des nervures sur sa surface intérieure.

Le col peut comporter à sa base une surface cylindrique ou une surface tronconique s'élargissant vers le corps du flacon, sur laquelle peut venir en appui avec un
10 certain serrage la bague.

La bague peut être décorée.

Le flacon peut être réalisé avec diverses formes et notamment avec un épaulement à la base du col.

Le flacon peut être réalisé en verre ou en matière plastique, et notamment être
15 dans une matière transparente.

La contenance du flacon peut être inférieure ou égale à 10 ml, notamment inférieure ou égale à 8 ml, comprise par exemple entre environ 7 ml et environ 5 ml.

La longueur apparente de la tige et de l'élément d'application peut par exemple être supérieure ou égale à 25 mm. Dans le cas où l'élément d'application est un pinceau, la
20 longueur apparente de la partie libre des poils est par exemple supérieure ou égale à 12 mm.

Le flacon peut contenir par exemple un produit à appliquer sur les ongles, notamment un vernis à ongles. Le flacon peut encore contenir un produit à appliquer sur le visage, notamment sur les lèvres. Le flacon peut comporter dans ce cas notamment un
25 organe d'essorage.

L'élément d'application peut être floqué, notamment pour une application sur la peau ou les lèvres.

La longueur de la tige peut être sensiblement égale à la hauteur du col, la longueur de la tige étant par exemple égale, à 30 % près, à la hauteur du col.

30 La longueur de l'élément d'application peut être sensiblement égale à la hauteur du corps du flacon, sur lequel se raccorde le col ; la longueur de l'élément d'application peut ainsi être égale, par exemple, à 30 % près à la hauteur du corps.

L'invention a encore pour objet un procédé de fabrication d'un dispositif de conditionnement et d'application comportant les étapes suivantes :

- visser sur un flacon comportant un col fileté un applicateur comportant :
 - une tige,
 - 5 - un élément d'application disposé à une première extrémité de la tige,
 - une capsule de fermeture dont la tige est solidaire à une deuxième extrémité, opposée à la première, cette capsule de fermeture comportant une partie filetée agencée pour se visser sur le col, la capsule de fermeture comportant à sa base une bague reliée de façon amovible à la partie filetée, le col et la bague comportant des formes
 - 10 agencées pour coopérer afin de retenir la bague sur le col lorsque la partie filetée est dévissée, au moment de l'utilisation.

Le col et la bague peuvent notamment coopérer par encliquetage ou par friction.

L'invention a encore pour objet un procédé de fabrication d'un dispositif de conditionnement et d'application, comportant les étapes suivantes :

- visser sur un flacon comportant un col fileté un insert fileté duquel l'élément d'application est solidaire,
- rapporter une surcapsule sur l'insert, la surcapsule étant reliée à une bague de façon amovible, la surcapsule et l'insert restant solidaires lorsque l'insert est dévissé, le
- 20 col et la bague comportant des formes agencées pour coopérer afin de retenir la bague sur le col lorsque l'insert est dévissé.

L'invention pourra être mieux comprise à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'exemples de mise en œuvre non limitatifs de l'invention, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

- 25 - la figure 1 représente en élévation de manière schématique un exemple de dispositif de conditionnement et d'application réalisé conformément à l'invention,
- la figure 2 est une vue analogue à la figure 1, représentant le dispositif lors du dévissage initial de la capsule de fermeture,
- la figure 3 est une vue analogue à la figure 1, représentant l'applicateur
- 30 complètement retiré du flacon,
- la figure 4 représente isolément le flacon, sans la bague ni le reste de la capsule de fermeture,

- la figure 5 est une coupe axiale schématique du flacon de la figure 3, pourvu de la bague,
- la figure 6 représente schématiquement et partiellement, en coupe axiale, la capsule de fermeture du dispositif des figures 1 à 3,
- 5 - les figures 7 et 8 sont des coupes axiales schématiques et partielles de variantes de réalisation de la capsule de fermeture,
- la figure 9 est une vue éclatée, schématique, d'un autre exemple de mise en œuvre de l'invention,
- la figure 10 représente le dispositif de la figure 9 après vissage de l'insert
10 sur le col du flacon,
- la figure 11 représente le dispositif de la figure 10 après mise en place de la surcapsule et de la bague,
- la figure 12 représente le dispositif de la figure 11 après retrait de l'applicateur,
- 15 - la figure 13 représente isolément et de manière schématique une variante de réalisation du flacon,
- la figure 14 représente un applicateur comportant un élément d'application floqué,
- la figure 15 est une coupe axiale schématique et partielle d'un flacon
20 conforme à une variante de réalisation, ce flacon comportant un organe d'essorage,
- les figures 16 à 18 représentent de manière schématique et partielle, en élévation, des capsules de fermeture conformes à des variantes de mise en œuvre de l'invention, et
- la figure 19 représente isolément et de manière schématique une surcapsule
25 ayant une section transversale extérieure non circulaire.

Le dispositif de conditionnement et d'application 1 représenté aux figures 1 à 3 comporte un flacon 2, réalisé par exemple en verre ou en matière plastique, et un applicateur 3 comportant une tige 4, munie à son extrémité inférieure d'un élément d'application 5 tel que par exemple un pinceau, et raccordée à son extrémité supérieure à
30 une capsule de fermeture 6, laquelle comporte une partie filetée 7 et une bague 8 en partie inférieure.



La tige 4 est par exemple une tige creuse à l'intérieur de laquelle la touffe de poils du pinceau est insérée, la longueur apparente l des poils étant par exemple de 12 mm ou plus.

La tige 4 peut être fixée à l'intérieur de la capsule de fermeture 6 de façon conventionnelle au moyen d'un insert qui sert éventuellement à assurer en outre une fermeture étanche du flacon.

La partie filetée 7 est destinée à se visser sur le col 10 du flacon 2, ce col 10 étant pourvu d'un filetage 11.

Conformément à un aspect de l'invention, la bague 8 est initialement solidaire de la partie filetée 7 lorsque l'applicateur 3 est mis en place pour la première fois sur le flacon 2.

La bague 8 peut par exemple être réalisée, comme on le voit sur la figure 6, d'un seul tenant par moulage de matière plastique avec la partie filetée 7, les deux étant reliées par un ou plusieurs ponts de matière sécables 13. On voit sur cette figure que les ponts de matière 13 se situent en retrait de la surface radialement extérieure 19 de la bague 8, de façon à ne pas nuire à l'esthétique de la capsule.

La bague 8 comporte par ailleurs dans l'exemple considéré au moins un premier relief 15, par exemple un bourrelet ou des dents faisant saillie sur sa surface radialement intérieure 16, et le col 10 du flacon 2 comporte à sa base au moins un second relief 18 agencé pour permettre l'encliquetage sur le col de la bague 8 au terme du vissage initial de la capsule de fermeture 6 sur le flacon 2.

De façon à permettre lors du dévissage de la capsule de fermeture 6 à la bague 8 de se séparer de la partie filetée 7, au moins un relief d'anti-rotation 20 est réalisé sur la surface radialement intérieure 16 de la bague 8, de manière à coopérer avec au moins un relief complémentaire 21 réalisé sur le col 10. Les reliefs 20 et 21 sont agencés de manière à permettre au relief 20 de franchir le relief 21 lors du vissage initial de la capsule de fermeture 6 et les reliefs 20 et 21 comportent par exemple à cet effet des rampes respectives 23 et 24. Ces dernières sont inclinées de façon à aider le relief 20 à franchir le relief 21 dans le sens du vissage de la capsule de fermeture, les reliefs 20 et 21 empêchant un nouveau franchissement dans le sens inverse.

Lorsque l'utilisateur dévisse pour la première fois la capsule de fermeture 6, la partie filetée 7 se sépare de la bague 8, laquelle reste à demeure sur le col 10 et l'utilisateur

peut bénéficier d'une longueur apparente l' de tige 4 suffisante pour permettre une application dans de bonnes conditions du produit, sur les ongles par exemple.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation qui vient d'être décrit. On peut notamment apporter diverses modifications au flacon et à la capsule
5 de fermeture.

Par exemple, la capsule de fermeture peut être réalisée avec une partie filetée 7 et une bague 8 qui sont reliées par des ponts de matière 13 dirigés sensiblement radialement, comme on le voit sur la figure 7, et non plus sensiblement axialement comme on l'a représenté sur la figure 6.

10 La bague 8 et la partie filetée 7 peuvent encore être reliées autrement que par des ponts de matière sécables avant le montage de la capsule de fermeture 3 sur le flacon 2.

A titre d'exemple, on a représenté à la figure 8 une variante de réalisation dans laquelle la partie filetée 7 et la bague 8 sont agencées pour coopérer par emboîtement, la bague 8 étant par exemple pourvue d'une nervure annulaire 33 apte à s'engager dans un
15 logement épaulé 24 réalisé à l'extrémité inférieure de la partie filetée 7.

On va maintenant décrire en référence aux figures 9 à 12 une variante de réalisation dans laquelle la capsule de fermeture comporte un insert 40 et une surcapsule 41 à l'intérieur de laquelle l'insert 40 peut se fixer.

L'insert 40 comporte intérieurement un filetage 42 destiné à permettre son
20 vissage sur le col 10 et un logement 43 permettant la fixation sur l'insert 40 de l'extrémité supérieure 44 de la tige 4.

Cette dernière comporte une collerette 45 destinée à venir en appui sur la tranche du col 10 au terme du vissage de l'insert 40, afin de fermer de manière étanche le flacon 2.

25 La surcapsule 41 comporte sur sa surface radialement intérieure des nervures axiales 48 destinées à permettre la fixation par serrage de la surcapsule 41 sur l'insert 40, les deux pièces étant alors immobiles l'une par rapport à l'autre.

La bague 8 est réalisée dans l'exemple considéré d'un seul tenant avec la surcapsule 41, étant reliée à celle-ci par des ponts de matière 13 situés dans le
30 prolongement des nervures 48.

La bague 8 comporte sur sa surface intérieure des nervures axiales 50 situées dans le prolongement des nervures 48, destinées à venir en appui sur une portion élargie 56

à la base du col 10, avec un serrage suffisant pour que la bague 8 soit ensuite immobilisée en rotation relativement au flacon 2.

Après le remplissage du flacon 2, on peut mettre en place l'insert 40 et la tige 4 de manière à fermer le flacon, comme illustré sur la figure 10, puis l'ensemble constitué par la surcapsule 41 et la bague 8 peut être rapporté sur l'insert 40, jusqu'à ce que l'insert 40 vienne en appui contre le fond de la paroi de dessus de la surcapsule 41, les nervures 48 venant s'appliquer avec serrage sur l'insert 40.

Le flacon 2 muni de la capsule de fermeture a été représenté à la figure 11. Lors de l'utilisation, l'utilisateur dévisse la partie filetée 7 composée de la surcapsule 41 et de l'insert 40, la bague 8 restant sur le col 10 du flacon par serrage des nervures 50 sur la partie élargie 56, comme on le voit sur la figure 12. On comprend à l'examen de cette figure que grâce au fait que la bague 8 reste sur le col 10 du flacon 2, on peut gagner en longueur apparente de tige l'équivalent de la hauteur h de la bague 8.

On ne sort pas de la présente invention lorsque le col 10 est réalisé avec, à sa base, non pas une surface cylindrique de révolution mais une surface tronconique. A titre d'exemple, on a représenté à la figure 13 le flacon 2 de l'exemple de réalisation des figures 1 à 5 avec à la base du col 10 une partie inférieure tronconique 32 permettant par exemple d'accroître le serrage entre la bague 8 et le flacon 2.

L'élément d'application 5 peut être constitué par autre chose qu'un pinceau et, à titre d'illustration, on a représenté à la figure 14 un élément d'application floqué, destiné par exemple à l'application sur les lèvres.

Le flacon 2 peut être réalisé par assemblage d'une ou plusieurs pièces et notamment comporter un organe d'essorage 60 comme illustré à la figure 15. On voit sur cette figure que le flacon 2 peut comporter un corps 61 sur lequel est rapportée une pièce 62 définissant le col 10 du flacon et permettant de supporter l'organe d'essorage 60, lequel peut être constitué par exemple par un bloc de mousse fendu axialement afin de permettre le passage de l'élément d'application 5. Dans cet exemple, le flacon 2 peut être rempli d'un produit P destiné par exemple à être appliqué sur les lèvres.

La capsule de fermeture 6 peut être réalisée avec diverses formes, comme on peut le voir sur les figures 16 à 18, sa section extérieure pouvant être circulaire ou non, notamment prismatique.

A titre d'illustration, on a représenté à la figure 19 une surcapsule 41 ayant une section transversale extérieure sensiblement carrée. Cette surcapsule peut être réalisée avec intérieurement une paroi 63 cylindrique de révolution, destinée à permettre la fixation d'un insert portant le filetage de la capsule de fermeture et la tige.

5 Dans toute la description, y compris les revendications, l'expression « comportant un » doit être comprise comme étant synonyme de « comportant au moins un », sauf si le contraire est spécifié.



REVENDICATIONS

1. Dispositif de conditionnement et d'application comportant :
 - un flacon comportant un col fileté (10),
 - 5 - un applicateur comportant :
 - une tige (4),
 - un élément d'application (5) disposé à une première extrémité de la tige,
 - une capsule de fermeture (6) supportant la tige à une deuxième
 - 10 extrémité opposée à la première, cette capsule de fermeture comportant une partie filetée (7) agencée pour se visser sur le col,
- ce dispositif étant caractérisé par le fait que la capsule de fermeture comporte une bague (8) reliée de façon amovible à la partie filetée (7) et agencée de manière à rester solidaire du col lors de l'enlèvement de l'applicateur.
- 15 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la partie filetée (7) comporte un insert (40) et une surcapsule (41).
3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que la bague (8) est réalisée d'un seul tenant par moulage de matière plastique avec la surcapsule (41), étant reliée à celle-ci par au moins un pont de matière sécable (13).
- 20 4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que la bague (8) comporte au moins un premier relief (15) permettant sa fixation par encliquetage sur au moins un deuxième relief (18) réalisé sur le col.
5. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que le deuxième relief (18) comporte un bourrelet annulaire et le premier relief (15) comporte un
- 25 bourrelet annulaire ou des dents formant saillie sur la surface radialement intérieure (16) de la bague (8).
6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la bague (8) est réalisée au moins partiellement par moulage de matière plastique avec la partie filetée (7).
- 30 7. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que la bague (8) est reliée par des ponts de matière sécables (13) à la partie filetée (7).

8. Dispositif selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que la bague est rapportée sur la partie filetée.

5 9. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que la bague comporte un relief (33) lui permettant de coopérer par emboîtement avec la partie filetée (7).

10 10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le col comporte au moins un premier relief d'anti-rotation (21) et la bague au moins un deuxième relief d'anti-rotation (20) agencé pour coopérer avec le premier relief de manière à empêcher la bague de tourner par rapport au col lors du dévissage de la capsule de fermeture conduisant à la séparation de la partie filetée (7) et de la bague (8).

15 11. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que le premier relief d'anti-rotation (21) est agencé pour permettre son franchissement par le deuxième relief d'anti-rotation (20) lors du vissage initial de la capsule de fermeture sur le flacon.

12. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait qu'au moins l'un des premier et deuxième reliefs comporte une rampe (23 ; 24) facilitant le franchissement.

20 13. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le col comporte à sa base une surface cylindrique.

14. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisé par le fait que le col comporte à sa base une surface tronconique (32) s'élargissant vers le corps du flacon.

25 15. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le flacon est réalisé avec un épaulement à la base du col.

16. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le flacon est réalisé avec une surface venant en contact immobilisant avec la bague.

30 17. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la bague comporte des nervures (50) sur sa surface intérieure.

18. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le flacon est réalisé en verre.

19. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisé par le fait que le flacon est réalisé en matière plastique.

20. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la contenance du flacon est inférieure ou égale à 10 ml, notamment inférieure ou égale à 8 ml, mieux comprise entre environ 7 ml et environ 5 ml.

21. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la tige (4) est apparente lorsque l'applicateur est retiré du flacon et que la capsule de fermeture est observée dans une direction perpendiculaire à son axe.

22. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que la longueur apparente ($l + l'$) de la tige et de l'élément d'application est supérieure ou égale à 25 mm.

23. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'élément d'application est un pinceau et par le fait que la longueur apparente (l) de la partie libre des poils du pinceau est supérieure ou égale à 12 mm.

24. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le flacon contient un produit à appliquer sur les ongles, notamment un vernis à ongles.

25. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la longueur de la tige est égale, à 30 % près, à la hauteur du col.

26. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la longueur de l'élément d'application est égale, à 30 % près, à la hauteur du corps du flacon.

27. Procédé de fabrication d'un dispositif de conditionnement et d'application comportant les étapes suivantes :

- visser sur un flacon (2) comportant un col fileté (10) un applicateur (3) comportant :
 - une tige (4),
 - un élément d'application (5) disposé à une première extrémité de la tige,
 - une capsule de fermeture (6) dont la tige (4) est solidaire à une deuxième extrémité, opposée à la première, cette capsule de fermeture comportant une

partie filetée (7) agencée pour se visser sur le col, la capsule de fermeture comportant à sa base une bague (8) reliée de façon amovible à la partie filetée (7), le col et la bague comportant des formes agencées pour coopérer afin de retenir la bague sur le col lorsque la partie filetée est dévissée.

5 28. Procédé de fabrication d'un dispositif de conditionnement et d'application comportant les étapes suivantes :

- visser sur un flacon comportant un col fileté (10) un insert fileté (40) duquel l'élément d'application est solidaire,

- rapporter une surcapsule (41) sur l'insert, la surcapsule étant reliée à une

10 bague (8) de façon amovible, la surcapsule et l'insert restant solidaires lorsque l'insert est dévissé, le col et la bague comportant des formes agencées pour coopérer afin de retenir la bague sur le col lorsque l'insert est dévissé.

1/3

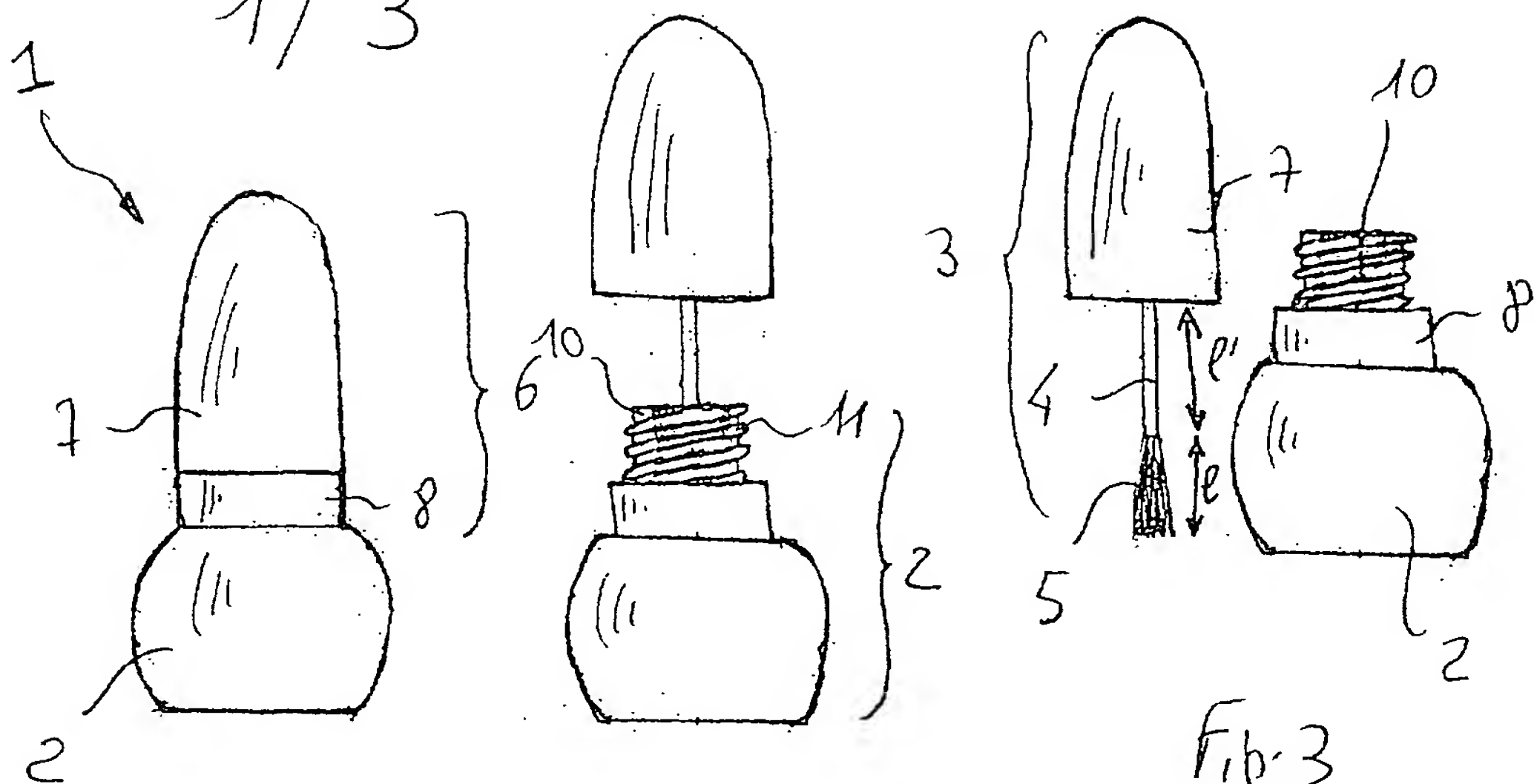


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

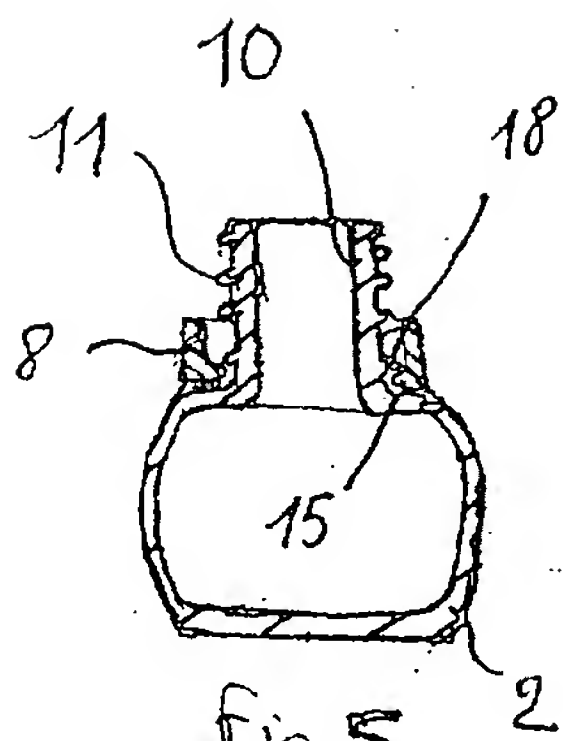


Fig. 5

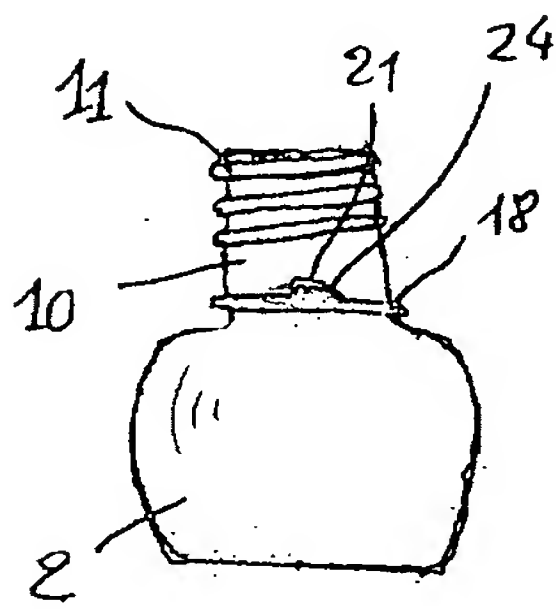


Fig. 4

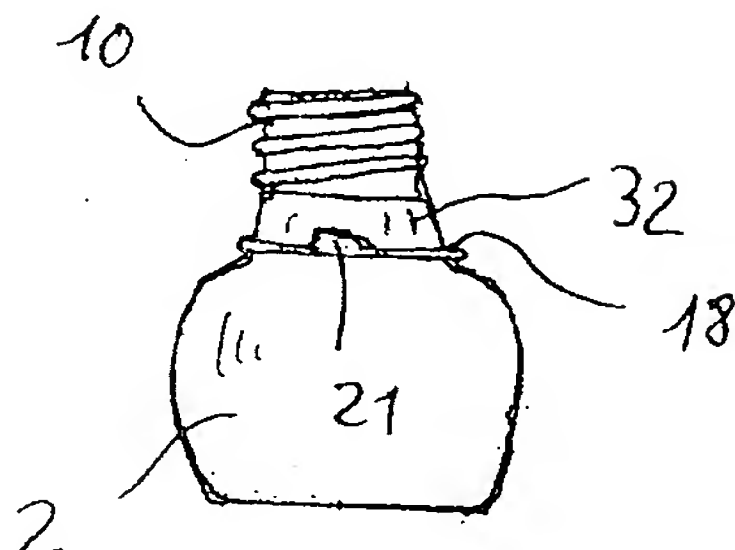


Fig. 3

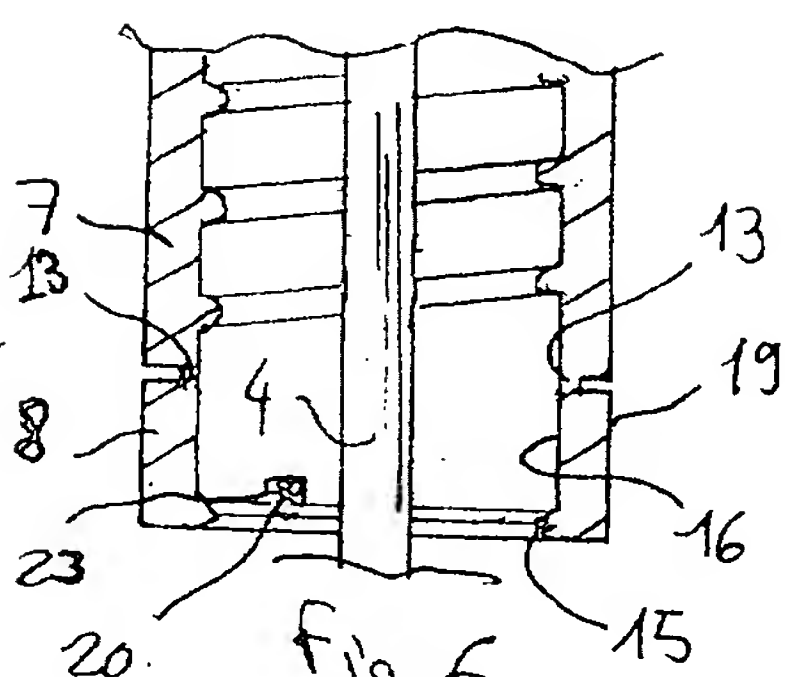


Fig. 6

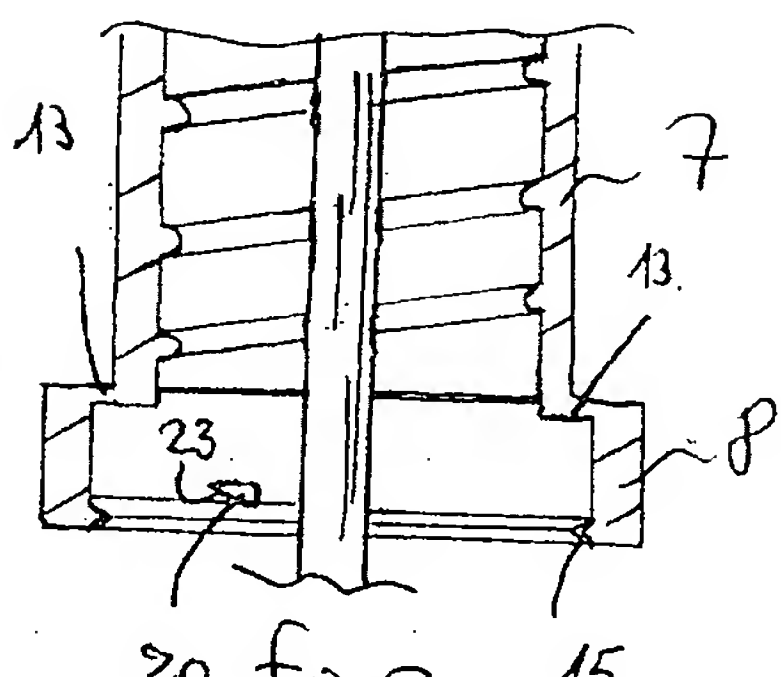


Fig. 7

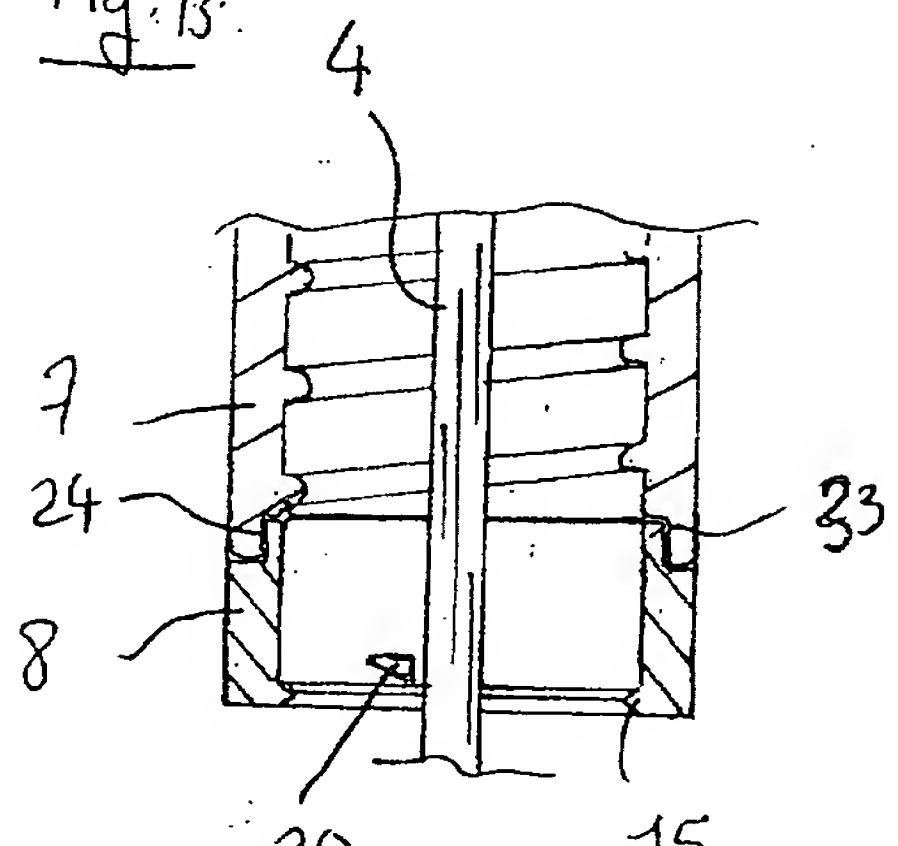


Fig. 8

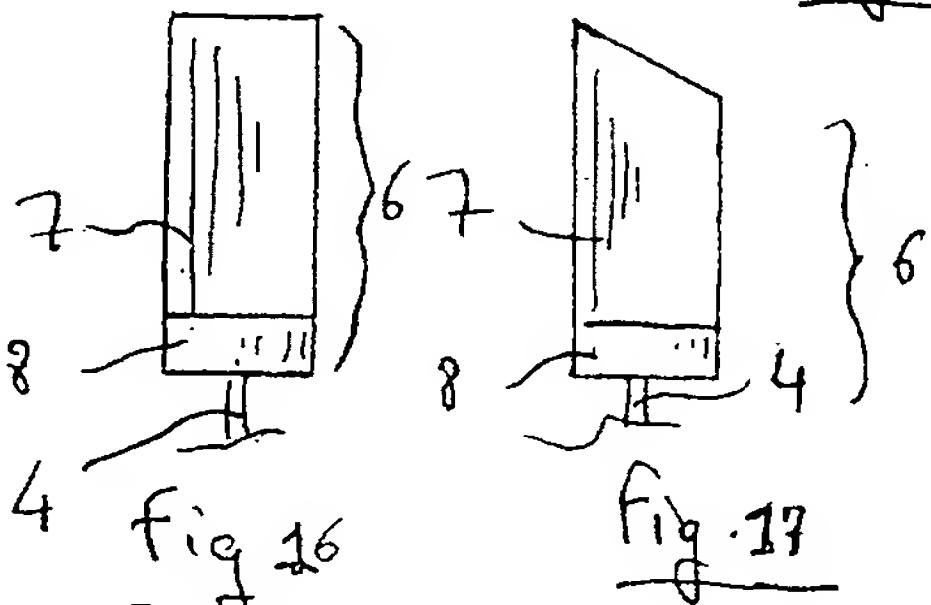


Fig. 16

Fig. 17

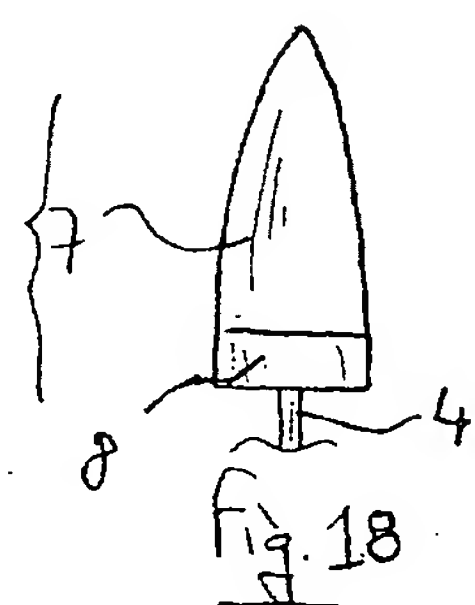


Fig. 18

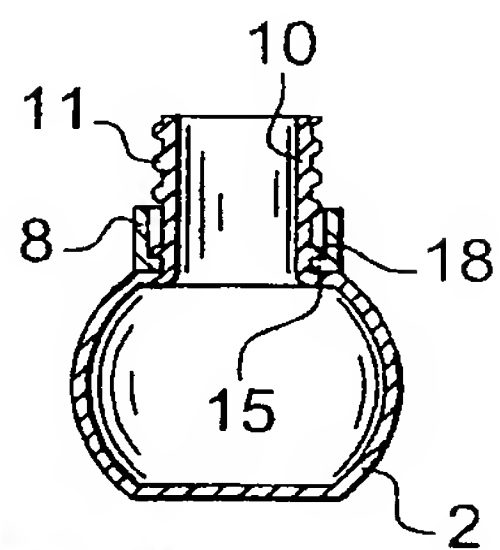
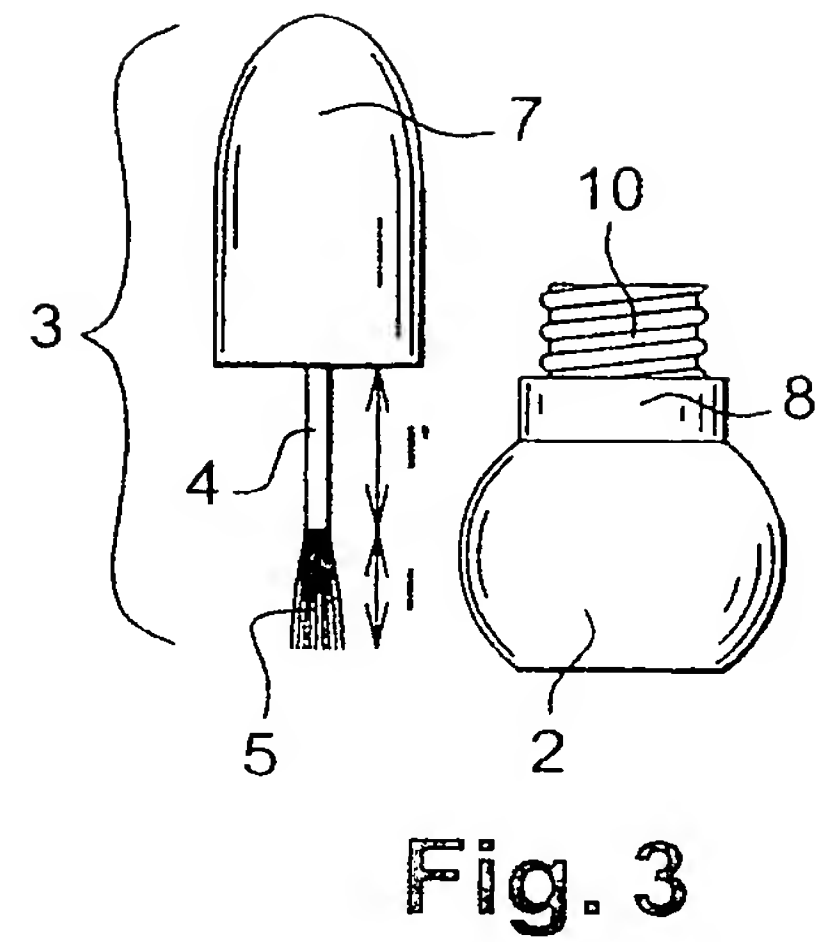
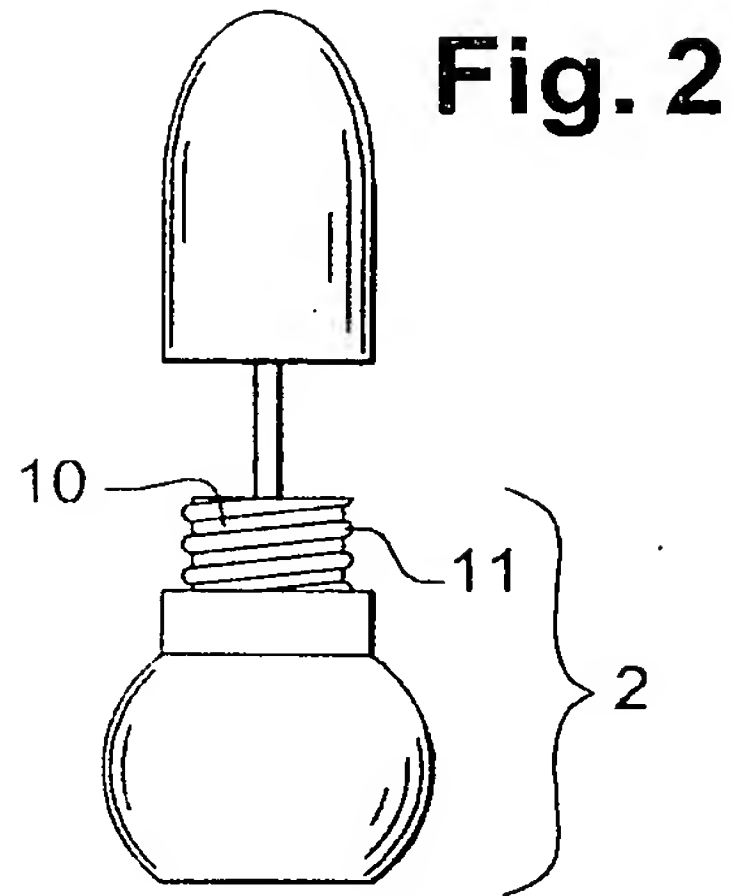
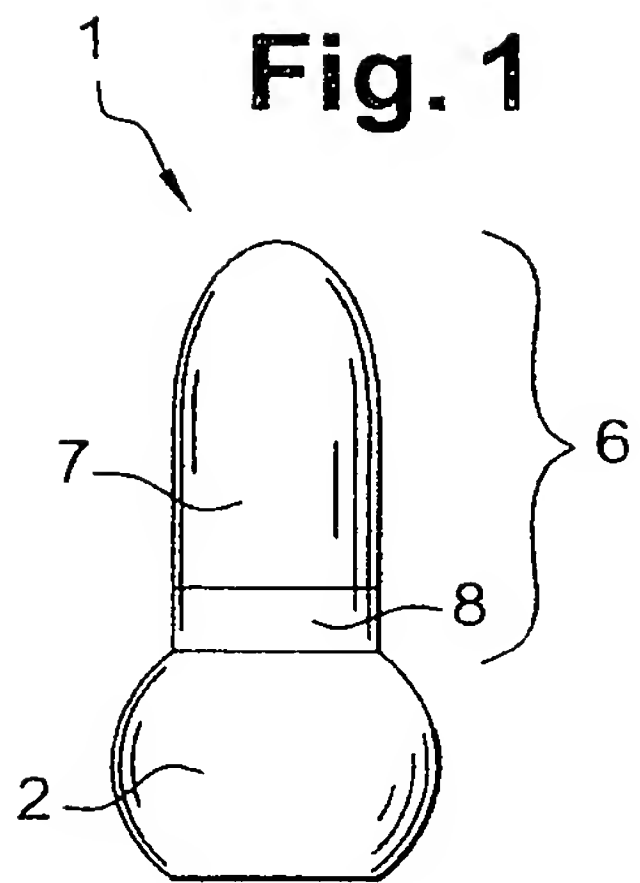


Fig. 5

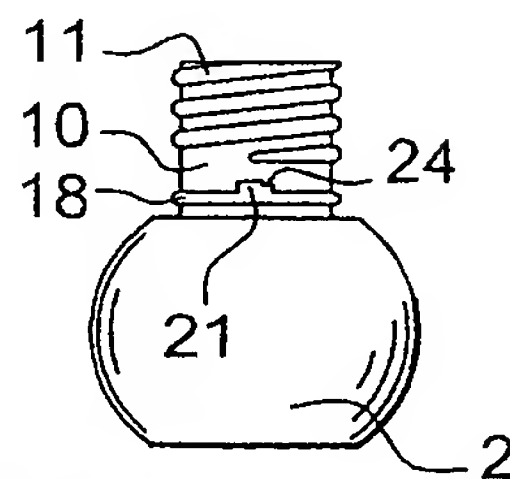


Fig. 4

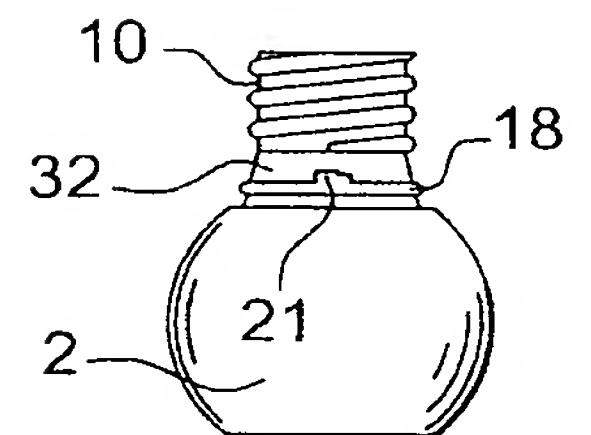
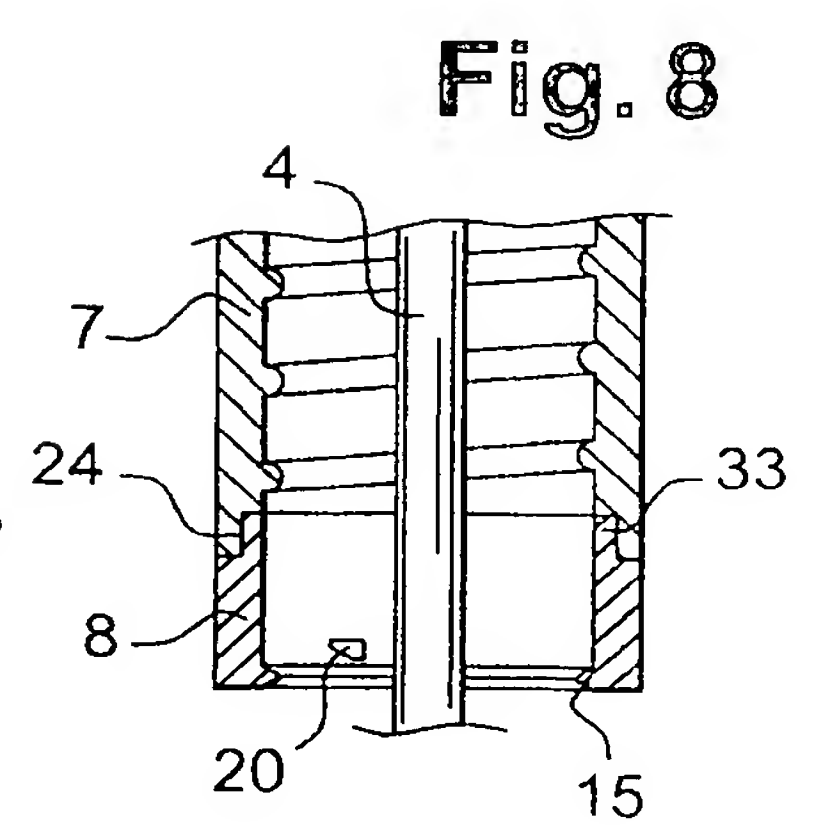
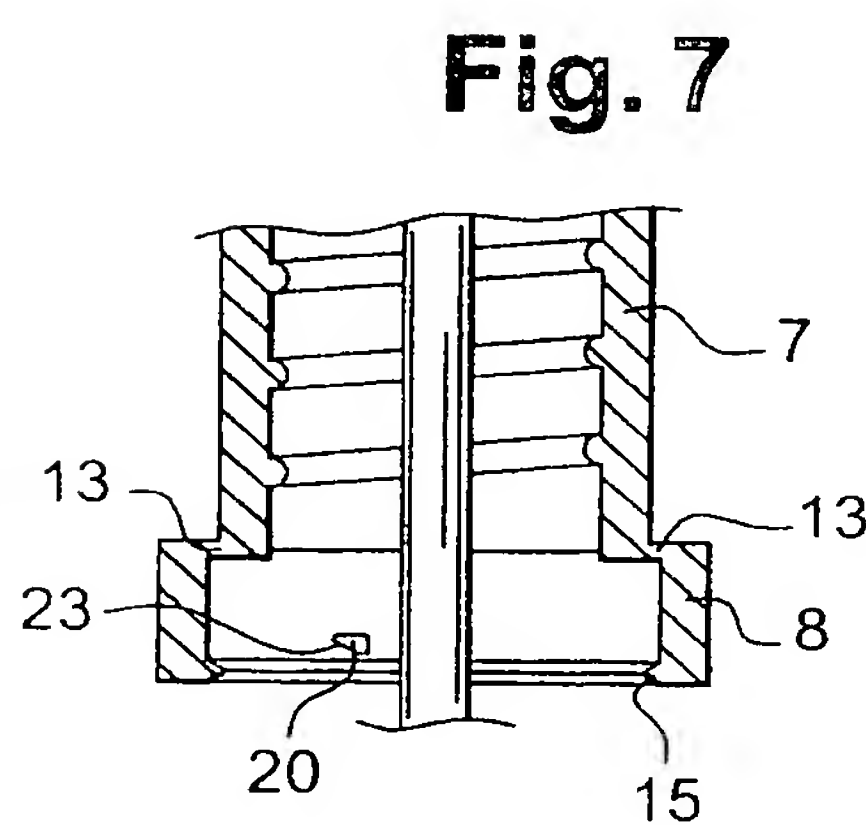
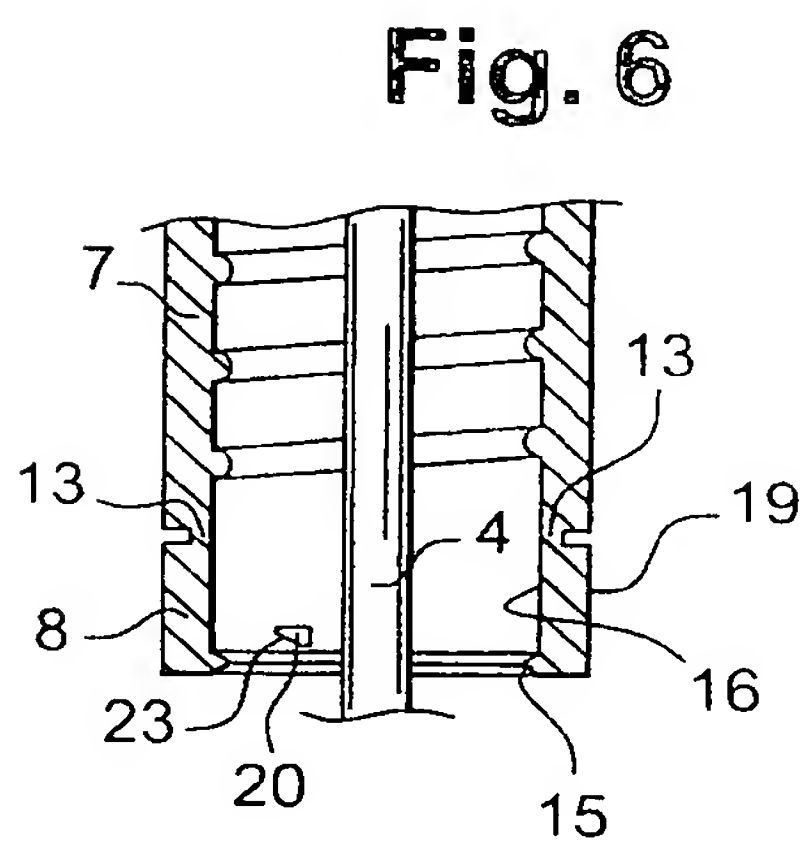


Fig. 13



2/3

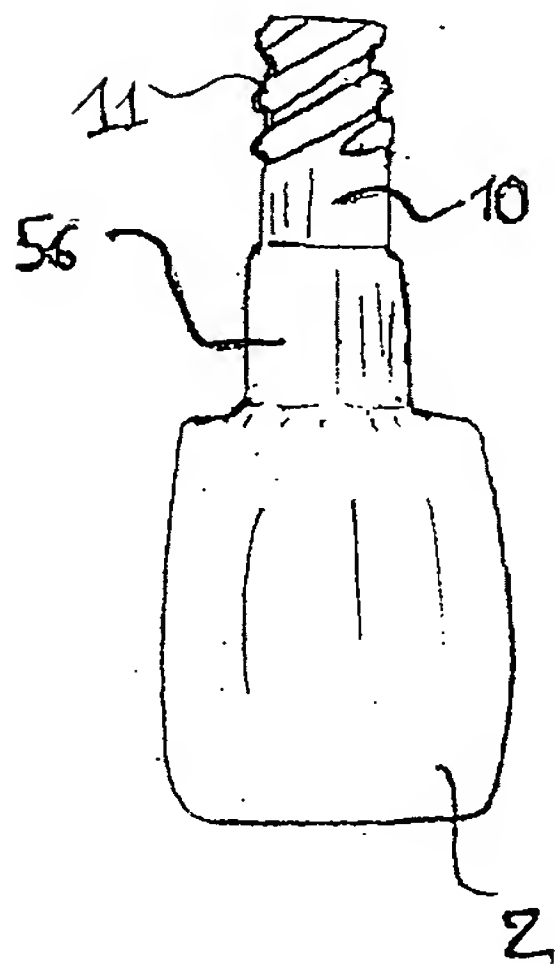
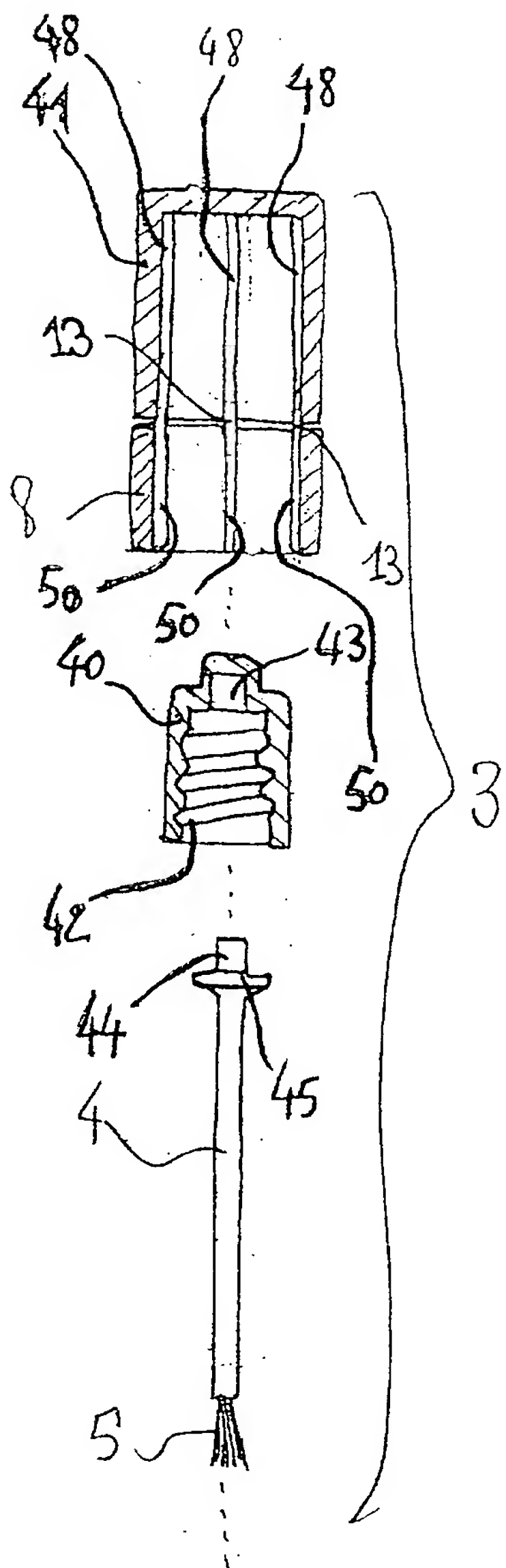


Fig. 9

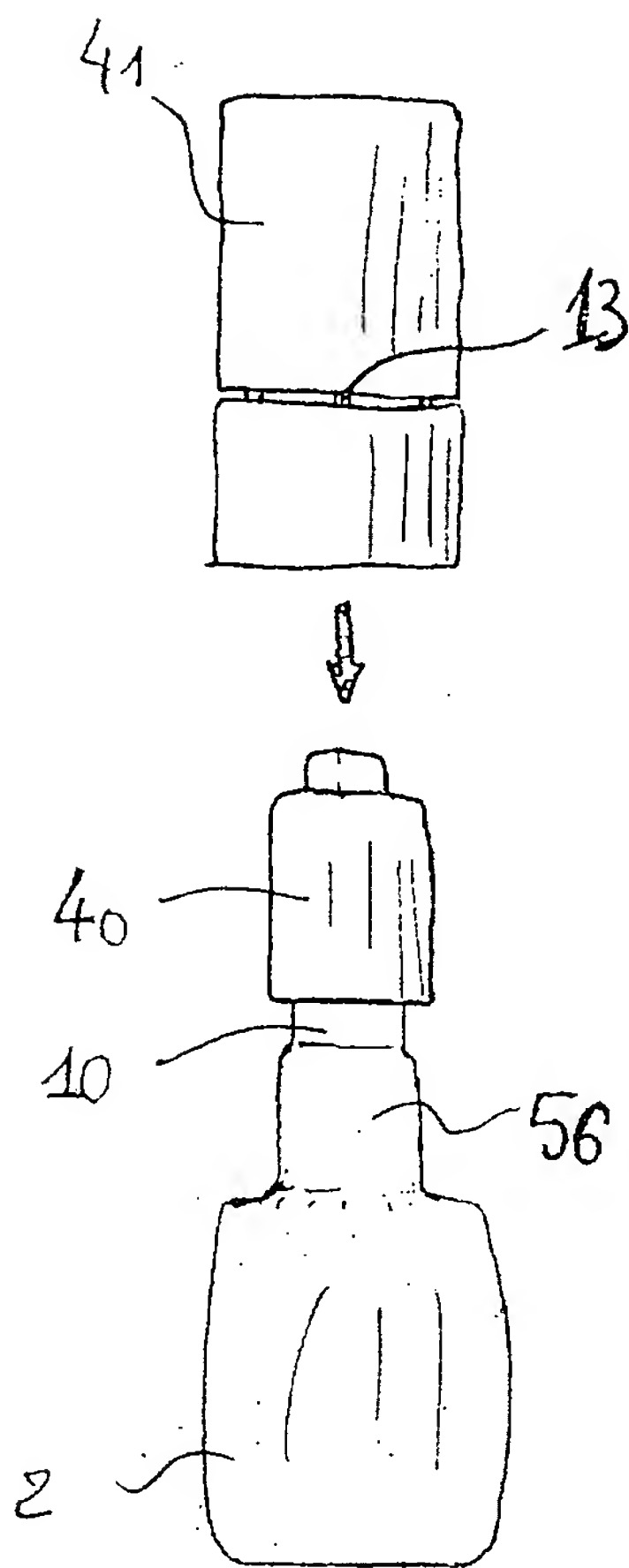


Fig. 10

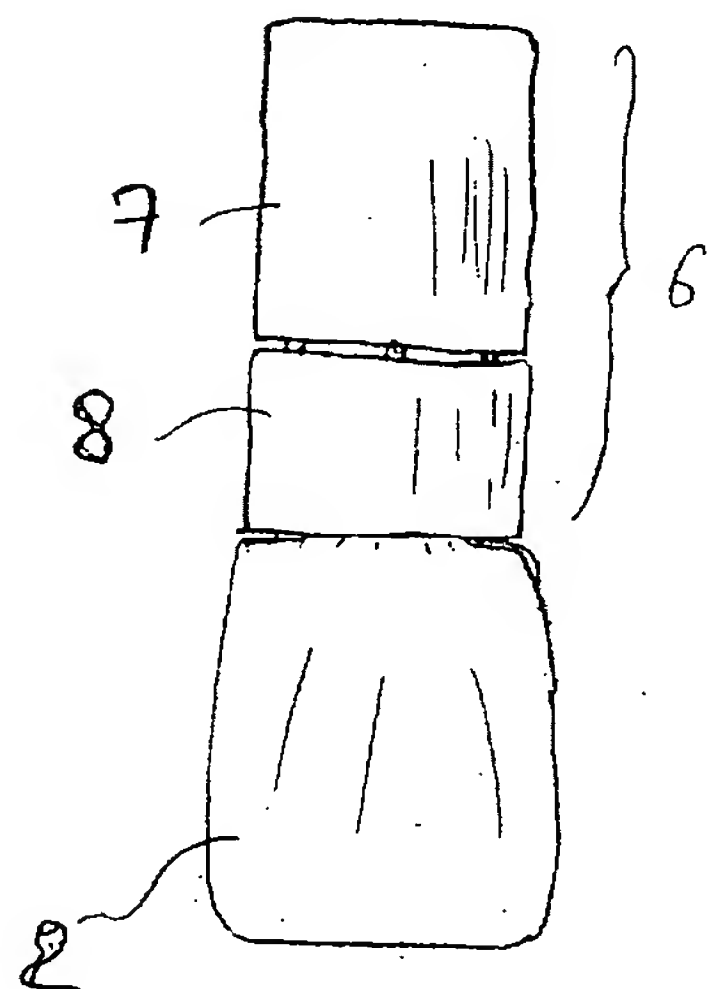
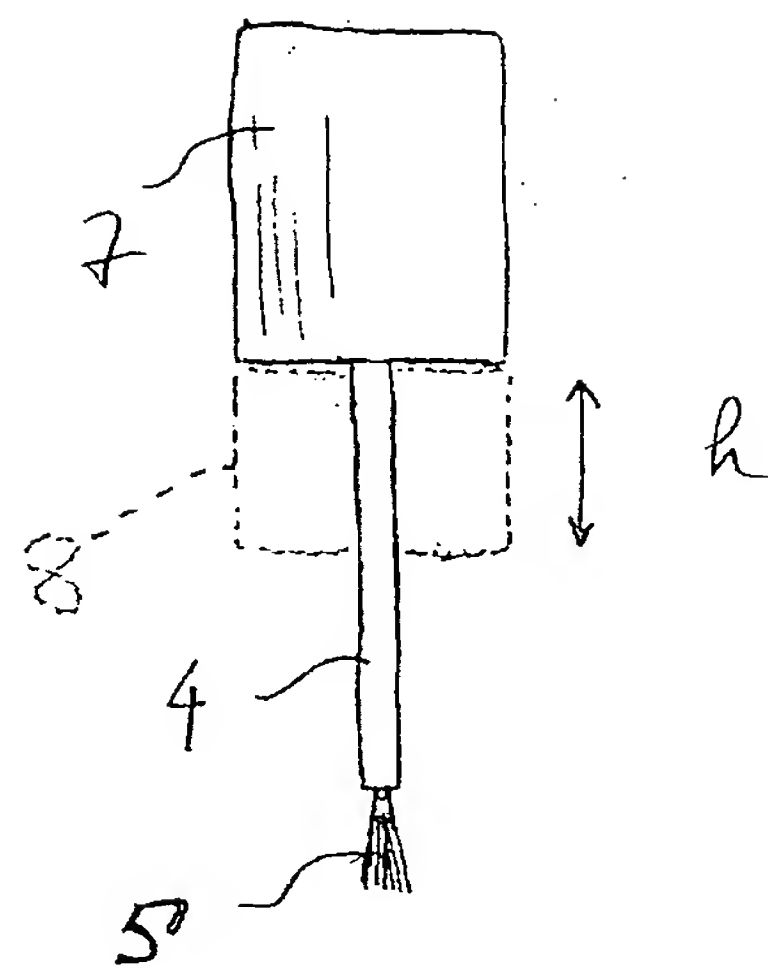


Fig. 11

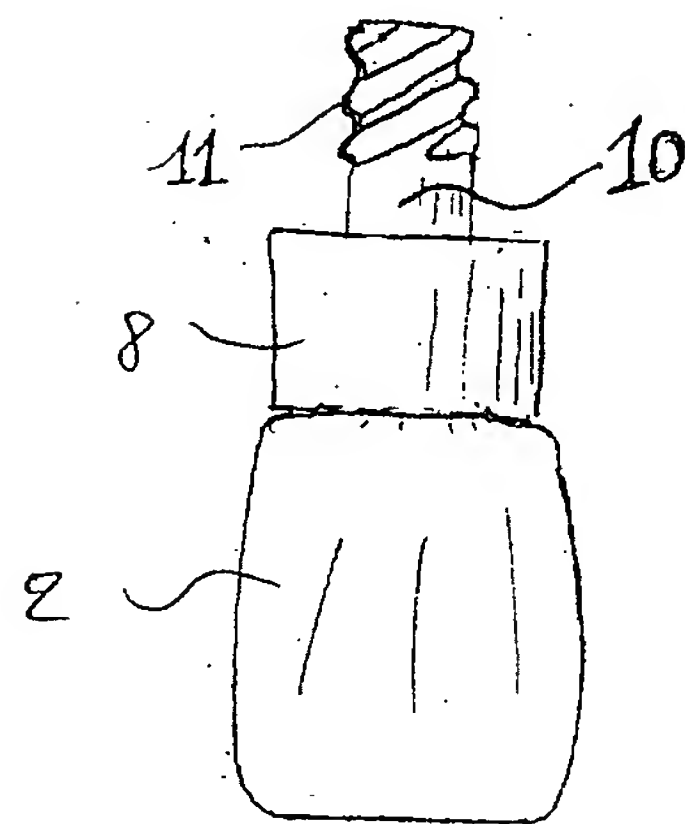


Fig. 12

2 / 3

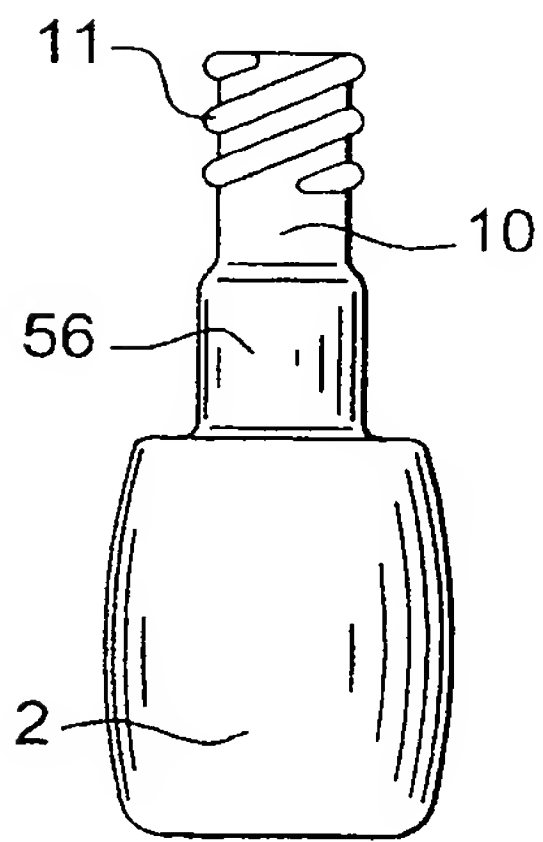
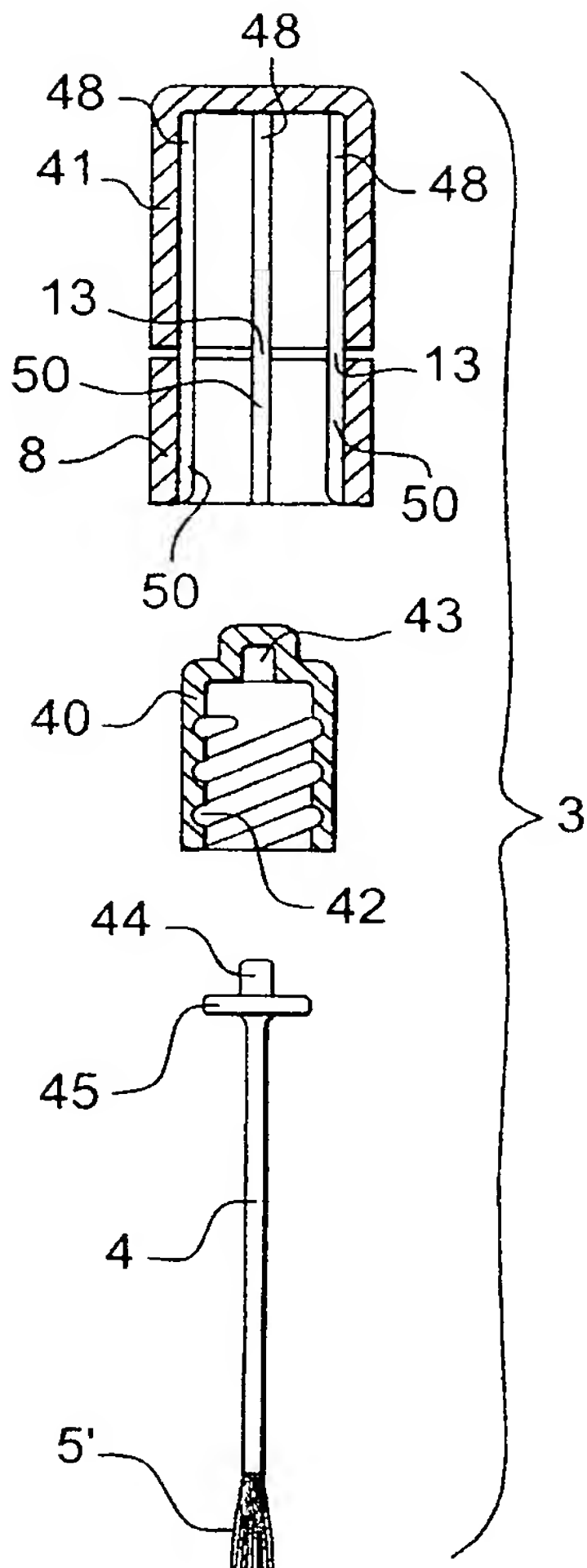


Fig. 9

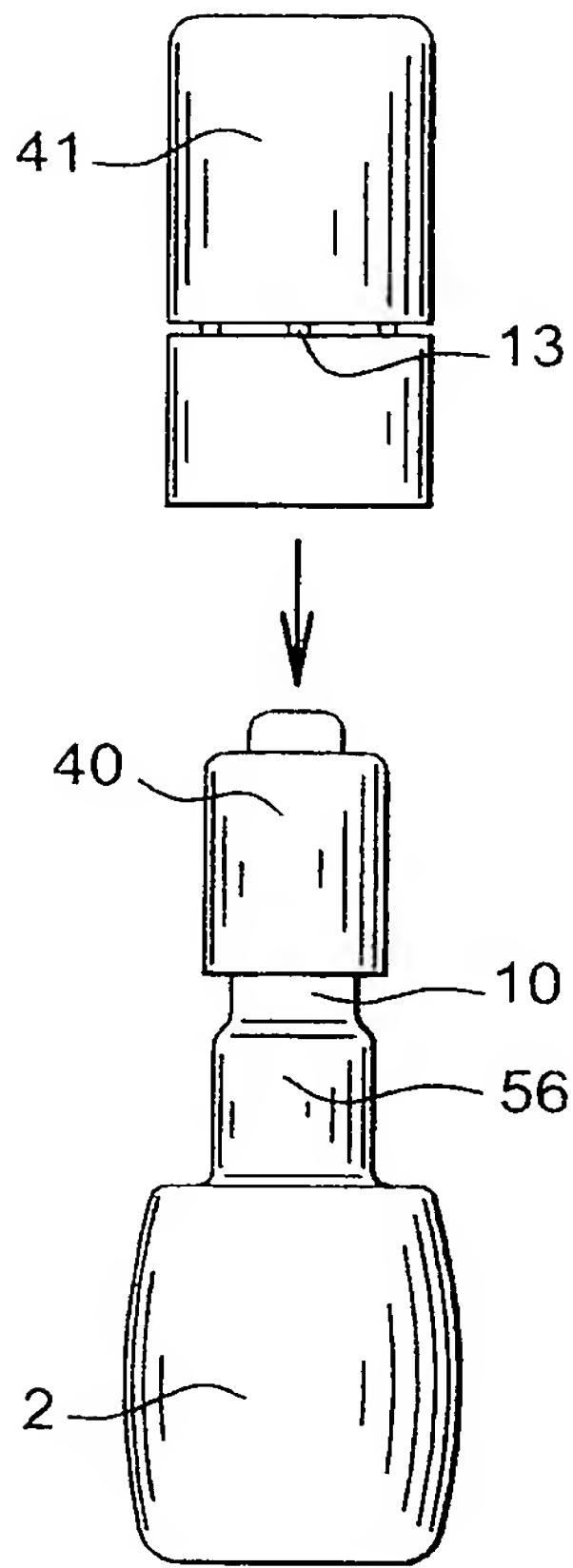


Fig. 10

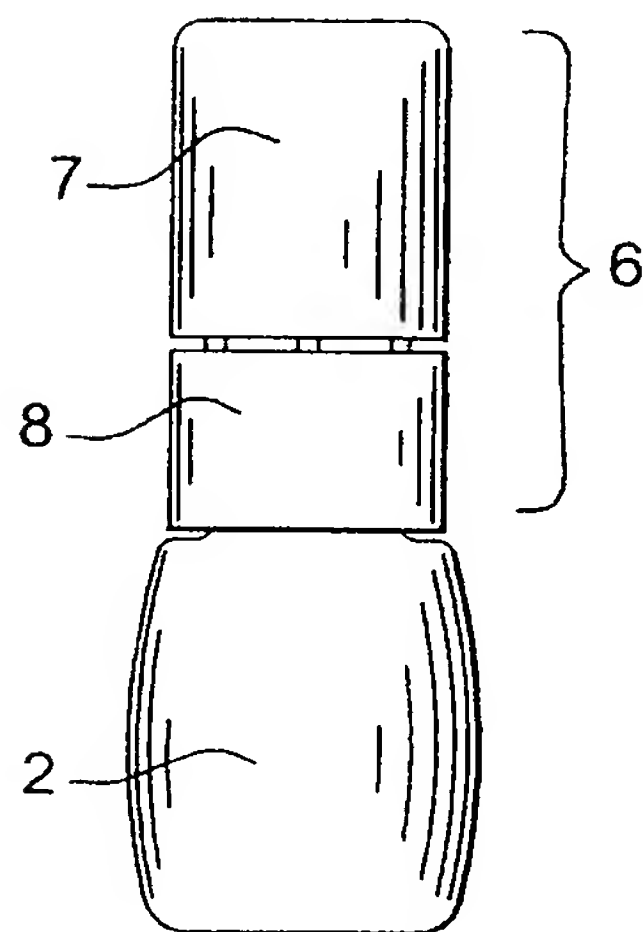


Fig. 11

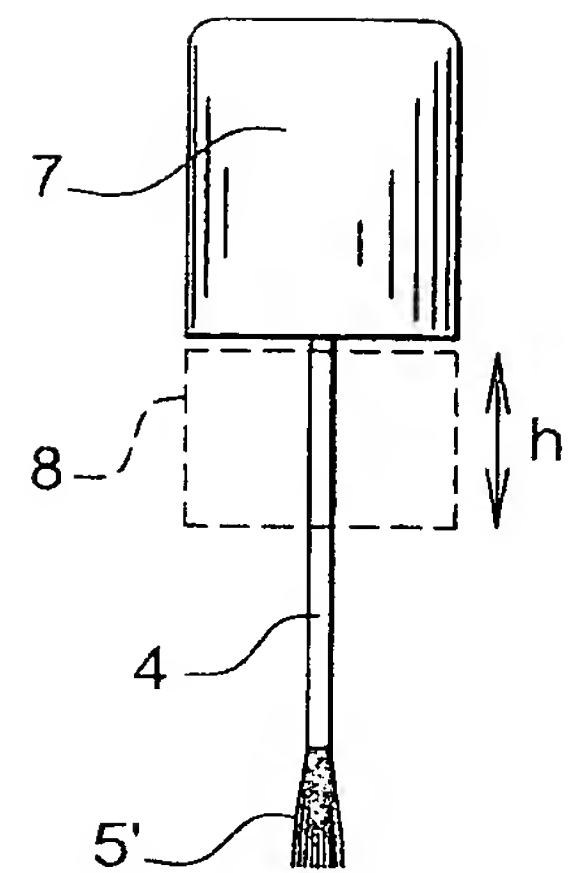
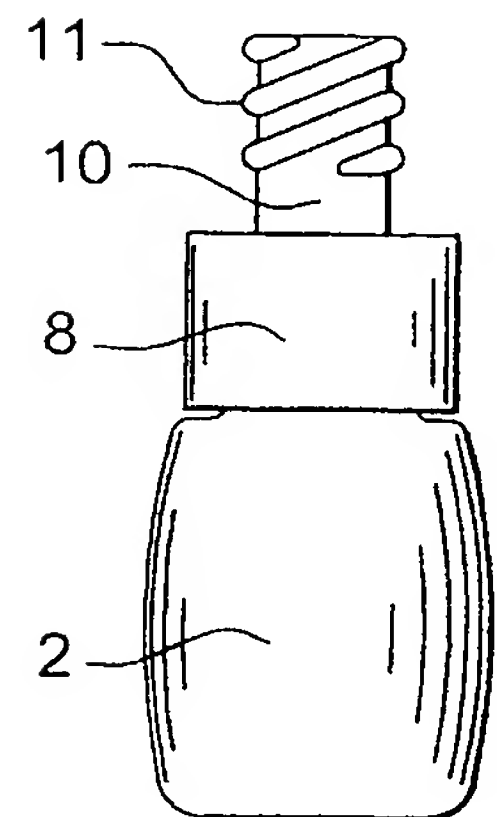


Fig. 12



3/3

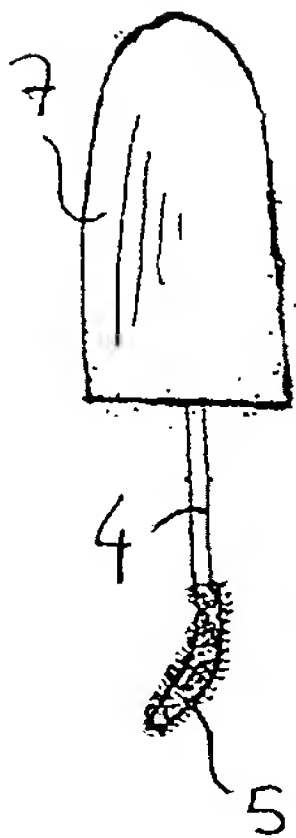


Fig. 14

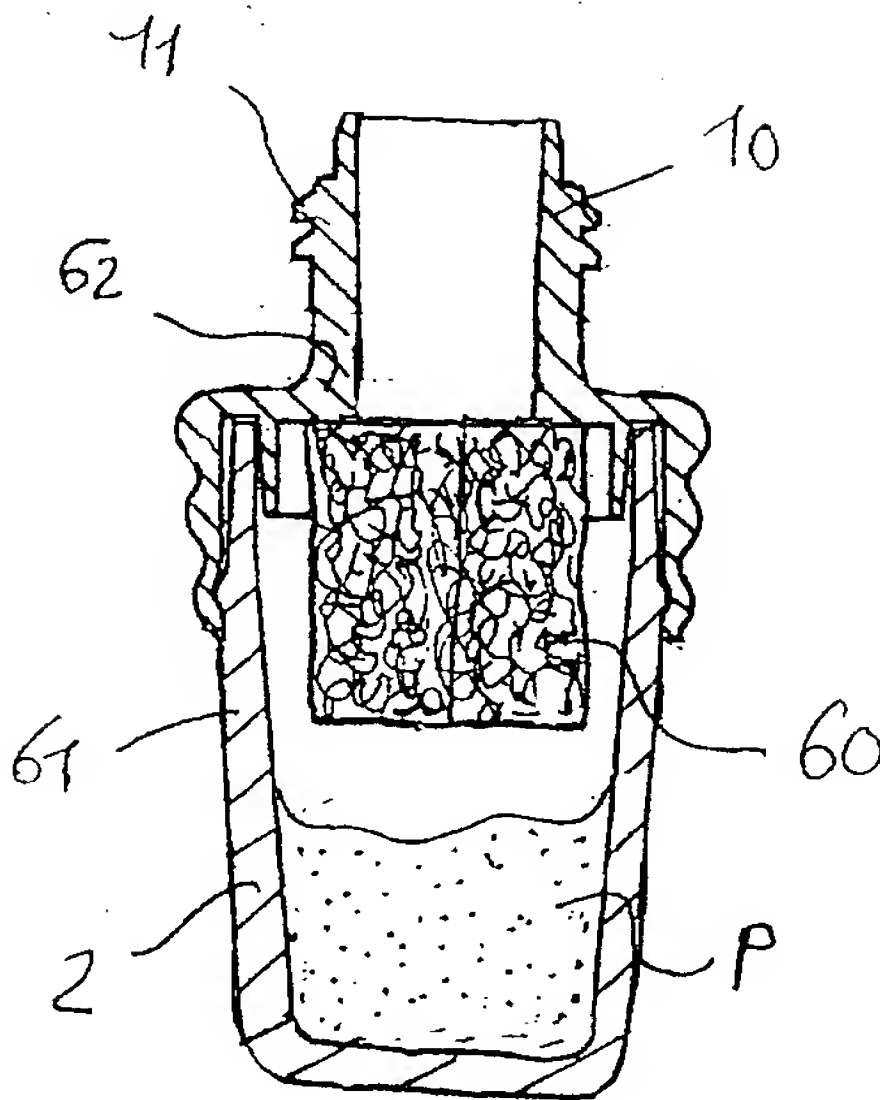


Fig. 15

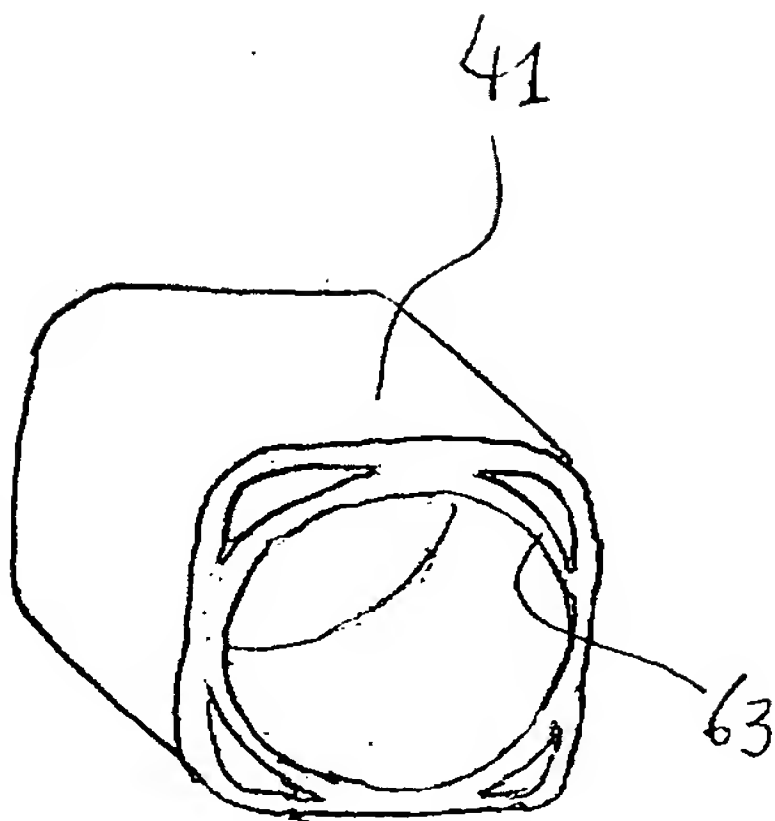


Fig. 16

Fig. 14

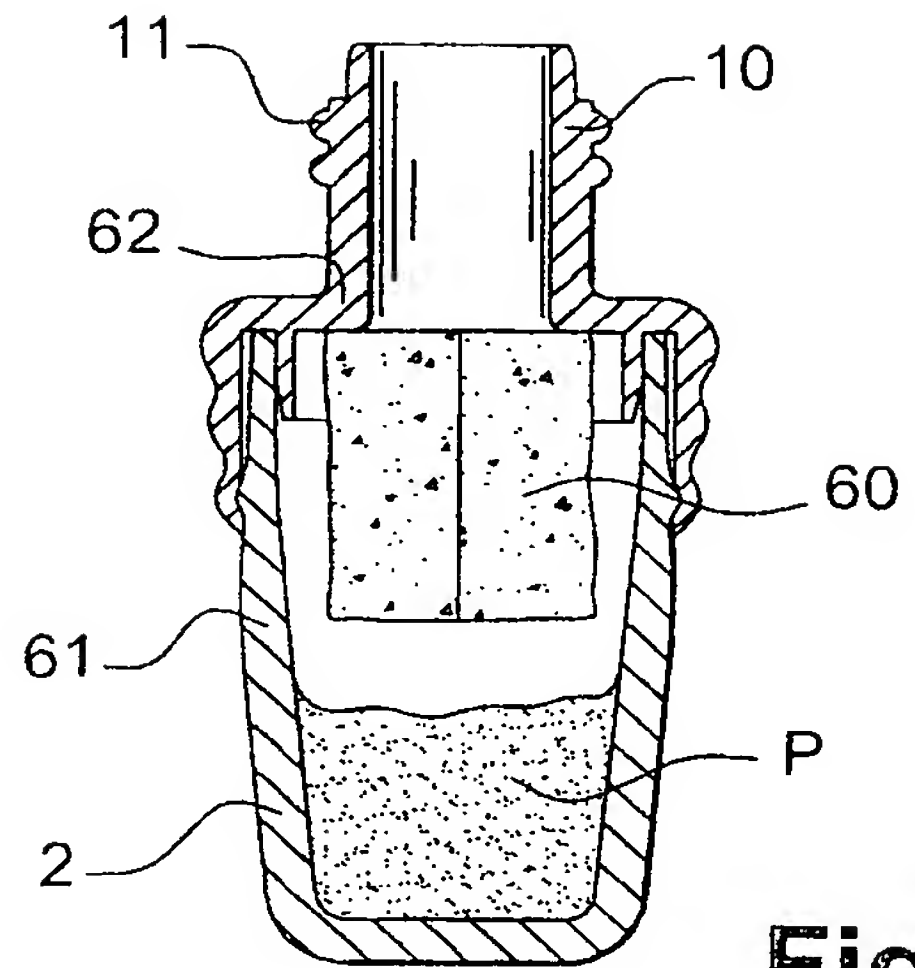
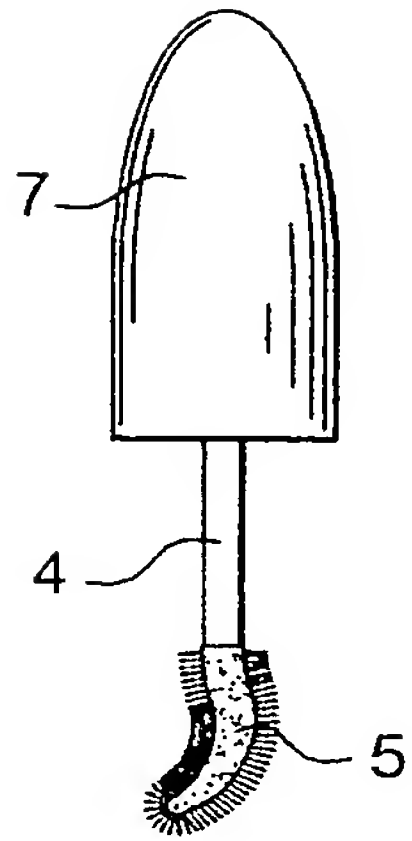


Fig. 15

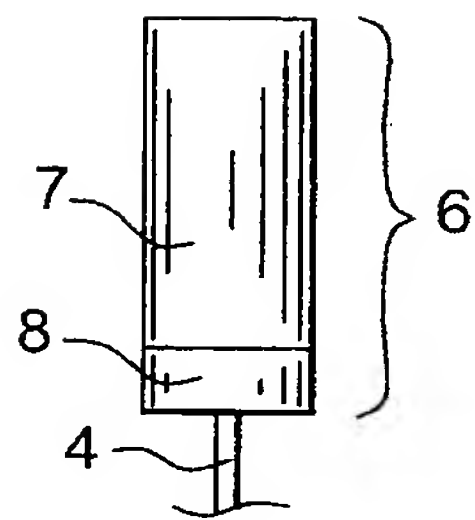


Fig. 16

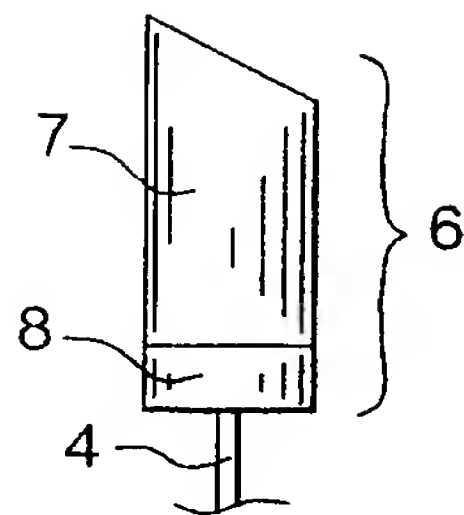


Fig. 17

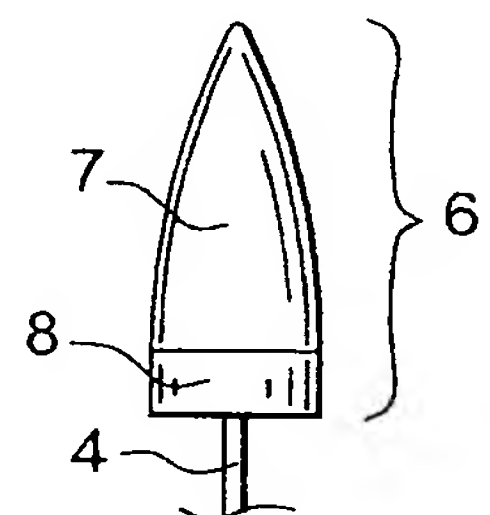
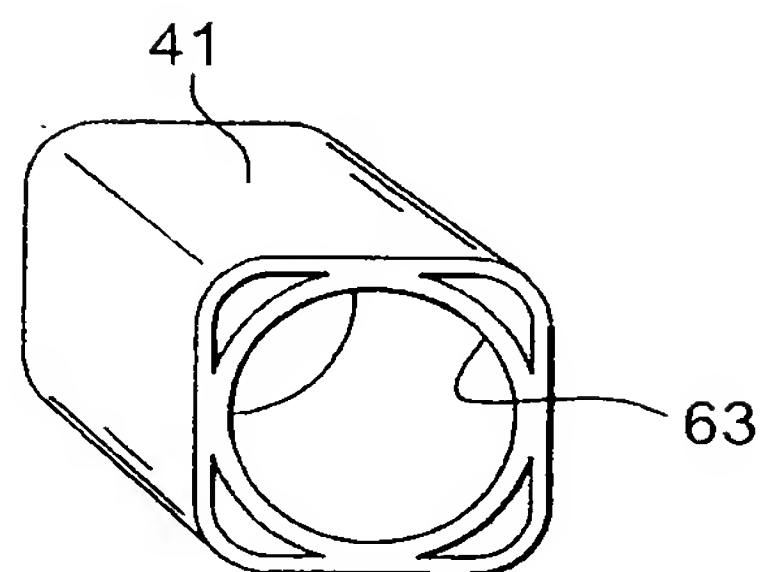


Fig. 18

Fig. 19





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

BREVET D'INVENTION**CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		OA03042/S.902/BR74321/CR/EV/ml	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		6301513	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de conditionnement et d'application.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : L'OREAL 14 rue Royale 75008 PARIS			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		GUERET	
Prénoms		Jean-Louis	
Adresse	Rue	27 avenue Raymond Poincaré	
	Code postal et ville	75016	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Paris le 7 février 2003 François TANTY N°98-1001			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.